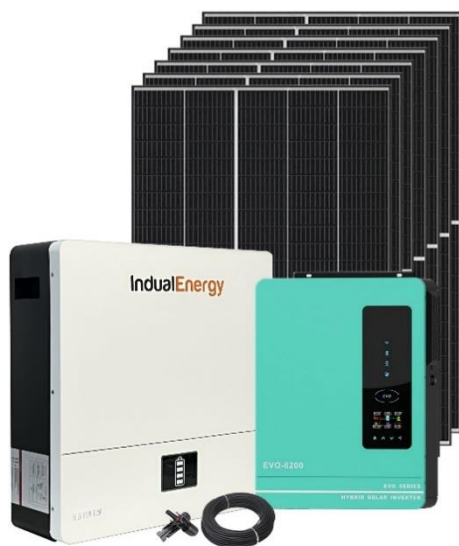


Karta produktowa zestawu fotowoltaicznego off-grid z magazynem energii 5,12kWh



Zestaw fotowoltaiczny off-grid z magazynem energii działa niezależnie od sieci energetycznej. Panele fotowoltaiczne zasilają dom jednocześnie ładując magazyn energii. Zgromadzona energia w baterii może być wykorzystywana do zasilania urządzeń w ciągu dnia i w nocy. System ten zapewnia autonomiczne zasilanie w miejscach bez dostępu do sieci lub jako źródło awaryjne.

Zawartość zestawu:

- 1. Falownik Hybrydowy EVO-6200 6kW (1-fazowy):**
 - **Moc maksymalna:** 6200W
 - **Funkcje:** automatyczne przełączanie między zasilaniem z paneli, akumulatorów i sieci dla maksymalnej oszczędności.
- 2. Magazyn Energii LifePO4 IndualEnergy 5.12kWh:**
 - **Pojemność:** 5,12 kWh
 - **BMS:** wbudowany
 - **Technologia:** Litowo – żelazowo – fosforanowa (LiFePO4)
- 3. Panele Monokrystaliczne JinkoSolar N-type JKM480N – 60HL4:**
 - **Ilość:** 6/8 szt.
 - **Moc jednego panelu:** 480W
- 4. Przewód solarny 6mm²:**
 - **Długość:** 50 m
- 5. Konektory złączki MC4:** 2 komplety

Parametry techniczne inwerter hybrydowy OFF-GRID EVO 6200

Parametry Wejściowe AC :

- Nominalne napięcie wejściowe: 230 VAC
- Rodzaj sieci: 1 faza (230 V)
- Częstotliwość napięcia pracy: 50Hz / 60Hz

Parametry Wyjściowe AC :

- Napięcie wyjściowe: 230 VAC
- Rodzaj sieci: 1 faza (230 V)
- Moc szczytowa: 6000 W
- Prąd maksymalny: 25A
- Sprawność: 98%
- Czas przełączenia: 10 ms
- Przebieg napięcia na wyjściu: Czysta Sinusoida

Parametry Wejściowe PV:

- Minimalne napięcie obwodu PV: 60 VDC
- Maksymalne napięcie obwodu otwartego PV : 450 VDC
- Maksymalny prąd ładowania z paneli PV: 27A / MPPT
- Liczba niezależnych trackerów MPPT : 1
- Sprawność MPPT: > 98%
- Układ połączenia obwodów paneli PV : Szeregowy

Ładowanie DC:

- Napięcie akumulatora: 48/ 51,2 VDC
- Zakres prąd ładowania z paneli PV: 10A- 120A (60A domyślne)
- Zakres prąd ładowania z sieci : 2A – 100A (30A domyślnie)

Funkcje i Sterowanie:

- Interfejsy: RJ45 Wi-Fi (Aplikacja SmartESS)
- Interfejsy BMS:
- Funkcje UPS-a / 10 ms
- Wyświetlacz: kolorowy
- Chłodzenie: aktywne

Parametry Mechaniczne:

- Wymiary urządzenia: 450x350x110mm
- Waga [kg]: 10 kg
- Temperatura pracy: 0°C ~ +40°C
- Wilgotność: 5%-90% wilgotność względna
- Gwarancja: 2 lata

Parametry techniczne Magazyn energii LiFePO4 5kW

Model: IND-5K-P

Napięcie znamionowe: 51,2V

Pojemność znamionowa (C5): 100Ah

Ogniwo baterii: 3,2 V 100Ah LiFePO4 (litowo-żelazowo-fosforanowe) LFP

Konfiguracja: 16S1P

Liczba modułów połączeń równoległych baterii: Maksymalnie 10 jednostek

Maksymalny prąd ładowania: 50A

Wyjściowy prąd rozładowania: 100A

Rekomendowany prąd ładowania: 40A

Prąd zwarcia: 350A/3mS

Napięcie ładowania: 56,16V DC

Napięcie rozładowania: 44,8V DC

Cykl życia: 6000 cykli @90%DOD,0,2C,SOH80%

Porty komunikacyjne: Can; RJ-45; 2x RS485 Master/Slave

Wymiary (szer.*wys.*gł.) mm: 440*500*142

Waga (kg): 49 kg

Stopień ochrony: IP21 (wewnątrz)

Instalacja: Montowany na ścianie (wewnątrz)

Temperatura rozładowania (°C): -20~50

Zakres Temperatura otoczenia (°C): -10~50

Dopuszczalny zakres wilgotności względnej: 5%-90%

Temperatura ładowania (°C): 0~55

Wyświetlacz: Wskaźnik LED (poziom SOC)

Okres gwarancji: 10 lat

Certyfikaty: CE, UN38.3, UL1973, FCC, IEC62619, CE,CEI 0-21

Zawartość zestawu: Uchwyt ścienny, 4 kołki rozporowe, kabel komunikacyjny RJ45, instrukcja obsługi, przewód zasilający DC